

Popis stavby

Navrhované je umiestnenie troch kusov mobilných domov. Modulárny dom predstavuje izolovanú konštrukciu s rozmermi 8300 mm na dĺžku, 3000 mm na šírku a 3000 mm na výšku. Zloženie komponentov, napríklad :

Stenové panely:

- Izolačné SIP panely s vonkajšou a vnútornou obložkou z OSB 3 EGGER s hrúbkou 15 mm.
- Nosná konštrukcia z KVH 140*60 mm.
- Vnútorné vyplnenie panelov Austrotherm GrEPS 70 (koeficient tepelnej vodivosti 0,031 W/(m·K)).
- Hrúbka panelu 170 mm.
- Vonkajšia obložka stien z dreva. Vnútorný obklad – sadrokartón 12 mm.

Podlahová konštrukcia:

- Izolačné SIP panely s vonkajšou a vnútornou obložkou z OSB 3 EGGER s hrúbkou 15 mm.
- Nosná konštrukcia z KVH 200*60 mm.
- Vnútorné vyplnenie panelov Austrotherm GrEPS 70 (koeficient tepelnej vodivosti 0,031 W/(m·K)).
- Hrúbka panelu 230 mm.

Strecha:

- Jednosvahová strecha s izolačnými SIP panelmi s vonkajšou a vnútornou obložkou z OSB 3 EGGER s hrúbkou 15 mm.
- Nosná konštrukcia z KVH 140*60 mm.
- Vnútorné vyplnenie panelov Austrotherm GrEPS 70 (koeficient tepelnej vodivosti 0,031 W/(m·K)).
- Hrúbka panelu 170 mm.
- Fólia.
- Vonkajšie opláštenie z kovového strešného plechu v antracitovej farbe s hrúbkou 0,6 mm.

Vnútorné priečky:

- Vyrobené rámovou technológiou s použitím KVH hranola.
- Vnútorné vyplnenie: ISOVER AKUPLAT + 75 mm ($\lambda = 0,037$ W/mK). Používané na akustickú izoláciu.
- Vnútorný obklad – sadrokartón 12 mm.

Modulárny dom bude zostavený na samonosnej konštrukcii z KVH hranola. Vnútri bude zrealizovaná elektroinštalácia (zásuvky, vypínače, svietidlá) a montáž okien, dverí vrátane balkónových. Osadené budú vnútorné priečky a sanita, plus napojenie kuchyne. Dom bude mať zabezpečené elektrické podlahové kúrenie a solárny system.

Každú stavbu mobilného domu je potrebné pripojiť na odber el. energie, vodovod a kanalizáciu. Dažďová voda zo striech bude odvedená na terén do vsakovania.